

P23947.P07



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : François GIRARD et al.

Appln No. : 10/635,600

Group Art Unit : 3618

Filed : August 7, 2003

Examiner :

For : BINNDING DEVICE WITH FRONT UNFASTENING

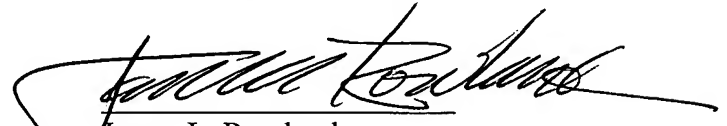
**SUPPLEMENTAL CLAIM OF PRIORITY
SUBMITTING CERTIFIED COPY**

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

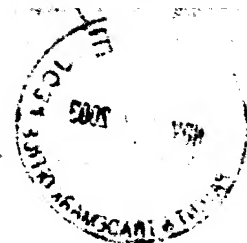
Further to the Claim of Priority filed August 7, 2003 and as required by 37 C.F.R. 1.55, Applicant hereby submits a certified copy of the application upon which the right of priority is granted pursuant to 35 U.S.C. §119, i.e., of French Application No. 02 10185, filed August 8, 2002. And a certified copy of the French application No. 01 01603, filed February 2, 2001, has been filed in parent Application No. 10/054,913, filed January 25, 2002.

Respectfully submitted,
François GIRARD et al.



James L. Rowland
Reg. No. 32,674

November 7, 2003
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.
1950 Roland Clarke Place
Reston, VA 20191
(703) 716-1191





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 09 JUIL. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

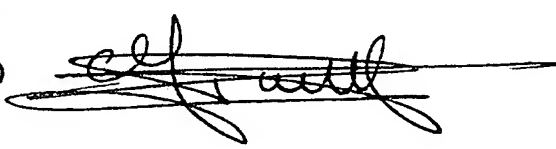
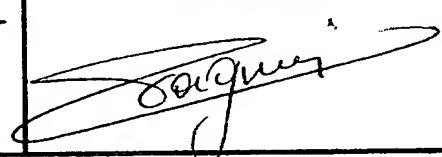
DB 540 W / 260899

REMISE DES PIÈCES 8 AOUT 2002 DATE LIEU 99 N° D'ENREGISTREMENT 0210185 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI - 8 AOUT 2002		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE SALOMON S.A. Gilles PUTET D.J.P.I. 74996 ANNECY Cedex 9	
Vos références pour ce dossier (facultatif) S 1019/FR			
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie n° 1620 du 08 août 2002			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date ____/____/____ N° _____ Date ____/____/____	
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		<input type="checkbox"/> N° _____ Date ____/____/____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif de fixation à décrochage par l'avant			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		SALOMON S.A.	
Prénoms			
Forme juridique		société anonyme à directoire et conseil de surveillance	
N° SIREN		3 2 5 8 2 0 7 5 1	
Code APE-NAF		7 4 1 J	
Adresse	Rue	Lieudit La Ravoire	
	Code postal et ville	74370 METZ-TESSY	
Pays		FRANCE	
Nationalité		française	
N° de téléphone (facultatif)		04.50.65.41.41	
N° de télécopie (facultatif)		04.50.65.45.41	
Adresse électronique (facultatif)		gilles_putet@salomon-sports.com	



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 8 AOUT 2002 Réservé à l'INPI LIEU 99 N° D'ENREGISTREMENT 0210185 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		DB 540 W / 260899	
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>		S 1019/FR	
6 MANDATAIRE			
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société			
N ° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>			
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>			
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>			
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt <i>(joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :</i>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Gilles PUTET Ingénieur Brevets		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI  	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

DISPOSITIF DE FIXATION A DECROCHAGE PAR L'AVANT

L'invention se rapporte à un dispositif de fixation d'une chaussure à un article de sport.

L'invention pourra s'appliquer notamment à des dispositifs de fixation d'une chaussure sur un ski. Elle pourra notamment être mise en œuvre pour la conception de fixations de ski de fond, de ski de randonnée alpine, de ski de randonnée nordique ou de ski Telemark. Elle pourra aussi être mise en œuvre pour la conception de fixations de patins à glace, de patins à roulettes, ou de raquettes.

Un exemple d'un tel type de fixation est décrit dans la demande de brevet WO00/13755 à laquelle on se référera utilement pour une compréhension globale du fonctionnement d'une telle fixation. Un dispositif du même genre, plus spécifiquement dédié à la randonnée alpine et au Télémart est décrit dans la demande de brevet EP-A1-890.379.

Le principe de ces dispositifs est de permettre une fixation de la chaussure sur le ski qui soit parfaitement rigide en torsion mais qui permette un libre soulèvement du talon de la chaussure. Le dispositif décrit dans le document WO00/13755 est un perfectionnement des systèmes de fixation actuellement utilisés par exemple en ski de fond ou en ski de randonnée dans lesquels la chaussure est articulée par son extrémité avant autour d'un axe transversal par rapport au ski. En effet, le mouvement du pied par rapport au ski, lors du soulèvement du talon, est un mouvement qui n'est plus une simple rotation et qui se rapproche le plus possible du mouvement naturel de déroulement du pied.

L'invention pourra aussi être mise en œuvre dans le cadre d'un dispositif de fixation du type de ceux décrits dans le document WO96/37269.

Dans tous les cas, la chaussure n'est plus accrochée à l'article de sport par un ou plusieurs points fixes, mais elle est accrochée (et solidaire) d'un organe de liaison qui, lui, peut se déplacer par rapport à l'article de sport. Ce déplacement peut être une simple rotation mais, dans les exemples cités ci-dessus, il s'agit plutôt d'un déplacement complexe mêlant des mouvements de rotation et de translation.

Dans tous les cas, ces types de fixations peuvent comporter des moyens de rappel élastique qui ramènent l'organe de liaison vers une position basse qui correspond par exemple à la position qu'il occupe lorsque la chaussure à laquelle il est lié est en appui à l'avant et à l'arrière sur l'article de sport. De tels moyens de rappel élastique seront par exemple très utiles lorsque le dispositif de fixation est destiné à la pratique du ski de fond, de Telemark ou de randonnée, ou encore à la pratique du patin à glace, du patin à roulettes.

Dans les documents WO00/13755 et WO96/37269, il n'est pas décrit comment la chaussure est destinée à être accrochée à l'organe de liaison.

En effet, lorsqu'on veut que la chaussure puisse être détachée de l'article de sport, il faut prévoir que la manœuvre d'accrochage et de décrochage se fasse de la manière la plus simple possible pour l'utilisateur. Le mécanisme d'accrochage doit donc être à la fois simple, fiable et léger, et il doit notamment comporter un minimum de pièces pour demeurer compact et peu coûteux à produire.

Dans ce but, l'invention propose un dispositif de fixation d'une chaussure à semelle flexible à un article de sport, du type comportant un organe de liaison la chaussure qui est susceptible de se déplacer par rapport à l'article de sport entre une position basse et une position haute, caractérisé en ce que, pour l'accrochage de la chaussure, l'organe de liaison
5 comporte un système de retenue avant qui coopère avec un moyen d'ancrage avant de la chaussure, et un système de retenue arrière qui coopère avec un moyen d'ancrage arrière situé en arrière du moyen d'ancrage avant mais au niveau ou en avant de la zone de flexion métatarso-phalangienne de la semelle de la chaussure, et en ce que le système de retenue avant comporte des moyens d'ouverture de telle sorte que le décrochage de la chaussure est obtenu
10 par ouverture du système de retenue avant.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui suit ainsi qu'à la vue des dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue schématique, en coupe selon un plan longitudinal et vertical, d'un dispositif de fixation conforme aux enseignements de l'invention avant l'accrochage de la chaussure ;
15
- la figure 2 est une vue similaire à celle de la figure 1, dans laquelle on a illustré une chaussure en cours d'accrochage sur le dispositif ;
- la figure 3 est figure similaire à celle de la figure 2 dans laquelle la chaussure est accrochée sur le dispositif ;
- 20 - la figure 4 est une figure similaire à celle de la figure 3 dans laquelle la chaussure est en cours de décrochage.

Le dispositif de fixation 10 illustré de manière très schématique sur les figures 1 à 4 comporte une embase 12 qui est destinée à être fixée sur un article de sport (non représenté), mais qui pourrait aussi être directement intégrée dans ce dernier. Le dispositif de fixation 10
25 comporte aussi un organe de liaison 14 sur lequel une chaussure 11 est destinée à être accrochée.

Cet accrochage, objet de l'invention, est de préférence un système de type "step-in" dans lequel l'accrochage de la chaussure sur l'organe de liaison 14 s'effectue de manière automatique, par simple contact entre les deux. Le décrochage imposera une action manuelle
30 de l'utilisateur.

Il ne sera pas décrit ici (ni représenté sur les figures) comment l'organe de liaison 14 est lié à l'embase 12. En effet, l'invention pourra être mise en œuvre avec différents types de mécanismes dans lesquels l'organe de liaison 14 est mobile par rapport à l'embase 12. Ainsi, cet organe de liaison pourra être lié à l'embase par une simple articulation ou par un
35 mécanisme plus complexe tel que ceux décrits dans les documents cités ci-dessus et qui comportent par exemple au moins une biellette liant l'organe de liaison 14 à l'embase 12. Dans un de ces mécanismes, l'organe de liaison est en appui sur l'article de sport par une surface convexe, et lorsque l'organe de liaison se déplace entre ses positions haute et basse, il effectue un mouvement de roulement avec glissement par rapport à l'article de sport. L'organe

de liaison pourra aussi être complété par des moyens de rappel élastique vers sa position basse.

Dans l'exemple illustré, la chaussure 11 est une chaussure à semelle flexible qui comporte deux moyens d'ancrages 31, 32 agencés dans la semelle de manière à affleurer à la face inférieure de celle-ci. Des moyens d'ancrage 31, 32 de ce type sont décrits dans les demandes de brevet EP-A-913.102 et EP-A-913.103 auxquelles on se réfèrera utilement pour plus de détails. Ainsi, il s'agit ici de deux barrettes cylindriques de révolution agencées en travers d'une gorge longitudinale aménagée dans la face inférieure de la semelle. La barrette avant 31 est par exemple située au niveau de l'extrémité avant de la semelle et la barrette arrière 32 est décalée vers l'arrière d'environ 50 millimètres. Cependant, l'invention pourrait être mise en œuvre avec des moyens d'ancrage présentant une autre géométrie. De préférence, le moyen d'ancrage arrière se situe en arrière du moyen d'ancrage avant, mais il se situe au niveau ou en avant d'une zone de flexion métatarso-phalangienne de la chaussure, c'est-à-dire environ dans le tiers avant de la semelle. De la sorte, l'accrochage de la chaussure sur l'organe de liaison préserve la flexibilité de la semelle de la chaussure. En revanche, cette disposition n'est pas sans donner des contraintes supplémentaires pour la conception du système d'accrochage, notamment pour le système de retenue arrière.

L'organe de liaison 14 comporte, à son extrémité avant, un premier système de retenue qui est en l'occurrence constitué d'un verrou avant automatique 34 et qui est prévu pour recevoir la barrette cylindrique avant 31 de la chaussure.

Selon cet exemple, le verrou automatique avant 34 comporte une mâchoire fixe 13 qui est solidaire de l'extrémité avant de l'organe de liaison 14 et qui définit à sa partie supérieure une gorge 16 ouverte vers le haut, et une mâchoire mobile 15, articulée autour d'un axe transversal 18, directement sur la mâchoire fixe 13 ou sur l'organe de liaison 14. La mâchoire mobile 15 est munie de moyens de rappel élastique (non représentés) qui la repoussent vers la position de fermeture illustrée à la figure 1 dans laquelle les deux mâchoires 13, 15 définissent un logement de section correspondant à celle de la barrette transversale avant 31 de la chaussure 11. La mâchoire mobile 15 comporte une rampe inclinée 17 qui est disposée de telle sorte que, lorsque la barrette 31 exerce sur la rampe 17 un effort sensiblement vertical, du haut vers le bas, elle provoque un escamotage par basculement de la mâchoire mobile 15 autour de l'axe 18 vers une position ouverte dans laquelle elle permet l'accès à la gorge 16. Lorsque la barrette 31 a pénétré dans la gorge 16, les moyens de rappel de la mâchoire mobile 15 ramènent cette dernière dans sa position de fermeture. La barrette 31 se trouve alors emprisonnée dans le logement défini par le verrou avant 34. Par leurs sections cylindriques de révolution, la barrette 31 et le verrou avant 34 autorisent alors une rotation de la chaussure 11 par rapport à l'organe de liaison 14, autour de l'axe transversal de la barrette 31. Par la géométrie des pièces, notamment celle de la mâchoire mobile, la barrette avant 31, une fois engagée dans le verrou, ne peut pas provoquer l'ouverture du verrou.



L'organe de liaison 14 comporte également un système de retenue arrière 23 muni d'un crochet qui est monté à coulissement longitudinal sur l'organe de liaison 14 entre une position avancée de fermeture, illustrée aux figures 1 et 2, et une position reculée d'ouverture. Le crochet est rappelé vers l'avant vers sa position de fermeture par un ressort 22, par exemple un
5 ressort de compression. Le crochet du système de retenue arrière 23 délimite une gorge 38 ouverte vers l'avant tandis que sa face supérieure 23 présente une rampe 40 inclinée vers le bas et vers l'avant.

Au repos, comme on peut le voir sur la figure 1, le ressort 22 pousse le crochet 23 en appui vers l'avant contre une surface de butée 25 de l'organe de liaison. Cette surface de butée 25
10 est positionnée de telle sorte que, lorsque la barrette avant 31 de la chaussure 11 est verrouillée dans le verrou avant 34, la barrette arrière 32 se trouve juste à l'aplomb de la rampe inclinée 40 du verrou 23 (voir figure 2). De la sorte, lorsque la barrette arrière 32 est abaissée verticalement vers le bas, par pivotement autour de la barrette avant 31, la barrette
15 arrière 32 vient en appui contre le pan incliné 40 et provoque le recul du crochet arrière 23 par rapport à l'organe de liaison 14, en comprimant le ressort 22, jusqu'à ce que le crochet 23 soit complètement effacé. La barrette arrière se trouve alors en regard de la gorge 38 et le crochet 23 peut de nouveau avancer sous l'action de rappel du ressort 22 jusqu'à ce que la barrette
20 arrière 32 se retrouve enfermée dans la gorge 38. La barrette arrière 32 ne peut alors plus se soulever vers le haut par rapport à l'organe de liaison 14.

De préférence, la barrette arrière 32 est alors bloquée longitudinalement vers l'arrière non seulement par le fond de la gorge 38 du crochet 23, mais aussi par une surface de blocage (non représentée) aménagée sur l'organe de liaison 14. Ainsi, le blocage longitudinal vers l'arrière se fait par une butée mécanique, indépendamment de la force du ressort 22. Dans cette position, les deux barrettes 31, 32 étant bloquées, la chaussure 11 est parfaitement accrochée
25 sur l'organe de liaison 14 comme on peut le voir à la figure 3.

Conformément aux enseignements de l'invention, le décrochage de la chaussure se fait selon un mouvement qui n'est pas, contrairement à l'habitude, un simple mouvement inverse du mouvement de chaussage.

En effet, on peut voir que la mâchoire mobile 14 du verrou avant est susceptible d'être
30 basculée vers sa position d'ouverture par un simple mouvement d'appui sur une patte de déverrouillage 36 intégrée à la mâchoire mobile. Avantagement, cette patte de déverrouillage est agencée à l'extérieur de l'empreinte de la chaussure, par exemple vers l'avant, ce qui lui permet d'être très facilement accessible. Ainsi, la patte de déverrouillage 36 pourra par exemple être manipulée à l'aide d'un bâton de ski, sans que l'utilisateur n'ait à se
35 baisser.

Une fois le verrou avant 34 ouvert, l'utilisateur peut soulever le bout avant de sa chaussure pour dégager la barrette d'ancrage avant 31 de la gorge 16 (mouvement indiqué par la flèche A à la figure 4). Une fois la barrette avant 31 dégagée, on voit que l'utilisateur peut dégager très facilement la barrette arrière 32 du crochet 23, simplement en avançant la chaussure vers

l'avant (mouvement indiqué par la flèche B à la figure 4), sans avoir à manipuler le système de retenue arrière. En effet, comme on peut le voir sur la figure 4, le crochet arrière 23 vient en appui contre la surface de butée 25 et ne peut avancer plus en avant. Le système de retenue arrière, qui se trouve en utilisation sous la chaussure 11, ne comporte donc pas de moyens d'ouverture.

Ce système d'accrochage de la chaussure est particulièrement simple et fait appel à un nombre limité de pièces. Il est très compact tout en étant très facile à utiliser tant lors du chaussage que lors de déchaussage.

L'homme du métier pourra décliner l'invention en créant, à l'aide de ses seules connaissances générales, des variantes qui se déduisent aisément du système décrit ci-dessus.

Ainsi, on peut prévoir que le verrou avant comporte une mâchoire mobile coulissante plutôt que pivotante, et/ou que le crochet arrière soit pivotant plutôt que coulissant. De même, on peut prévoir que le verrou avant, plutôt que d'être automatique comme décrit, soit un verrou manuel, dépourvu de moyens de rappel élastique.

Les moyens de rappel élastique (tels le ressort 22) peuvent éventuellement être conçus pour agir à la fois sur le verrou avant et sur le système de retenue avant. De même, les moyens de rappel élastiques des systèmes de retenue avant et/ou arrière peuvent être constitués par des moyens de rappel de l'organe de liaison vers sa position basse.

REVENDICATIONS

1. Dispositif de fixation d'une chaussure (11) à semelle flexible à un article de sport, du type comportant un organe de liaison (14) à la chaussure qui est susceptible de se déplacer par rapport à l'article de sport entre une position basse et une position haute, caractérisé en ce que, pour l'accrochage de la chaussure, l'organe de liaison (14) comporte un système de retenue avant (34) qui coopère avec un moyen d'ancrage avant (31) de la chaussure, et un système de retenue arrière (23) qui coopère avec un moyen d'ancrage arrière (32) situé en arrière du moyen d'ancrage avant (31) mais au niveau ou en avant de la zone de flexion métatarso-phalangienne de la semelle de la chaussure, et en ce que le système de retenue avant comporte des moyens d'ouverture de telle sorte que le décrochage de la chaussure est obtenu par ouverture du système de retenue avant.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que le système de retenue avant est un système à enclenchement automatique (34).

3. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le système de retenue arrière (23) permet le dégagement du moyen d'ancrage arrière (32) de la chaussure lorsque le moyen d'ancrage avant (31) est dégagé du système de retenue avant (34).

4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le système de retenue avant comporte un verrou (34) qui est articulé sur l'organe de liaison (14).

5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le système de retenue avant comporte un verrou qui est monté à coulissement sur l'organe de liaison (14).

6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 3 ou 4, caractérisé en ce que le verrou avant comporte des moyens de rappel élastique vers une position de verrouillage.

7. Dispositif selon l'une des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que le verrou avant (34) comporte une rampe d'escamotage (17) grâce à laquelle le verrou est escamoté vers une position d'ouverture lorsque la chaussure est amenée en appui sur la rampe (17).

8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le système de retenue arrière (23) comporte un crochet qui est monté à coulissement sur l'organe de liaison.

9. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que le système de retenue arrière comporte un crochet qui est articulé sur l'organe de liaison.

10. Dispositif selon l'une des revendications 8 ou 9, caractérisé en ce que le crochet comporte des moyens de rappel élastique vers une position de retenue.

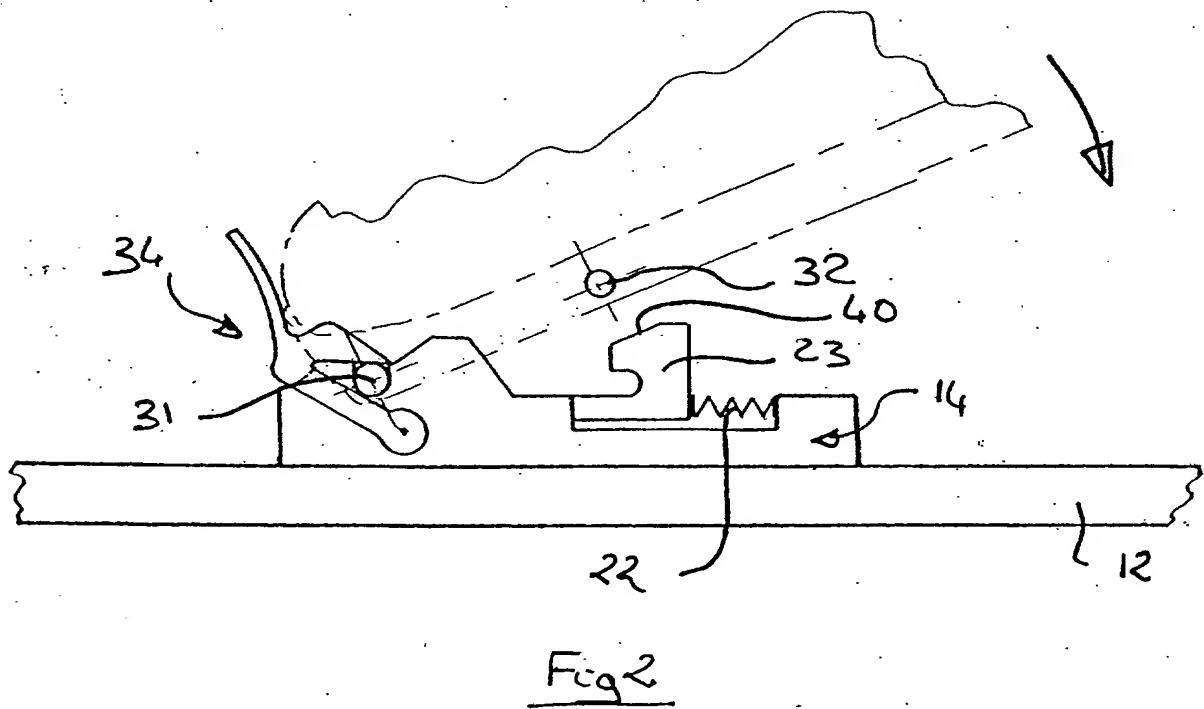
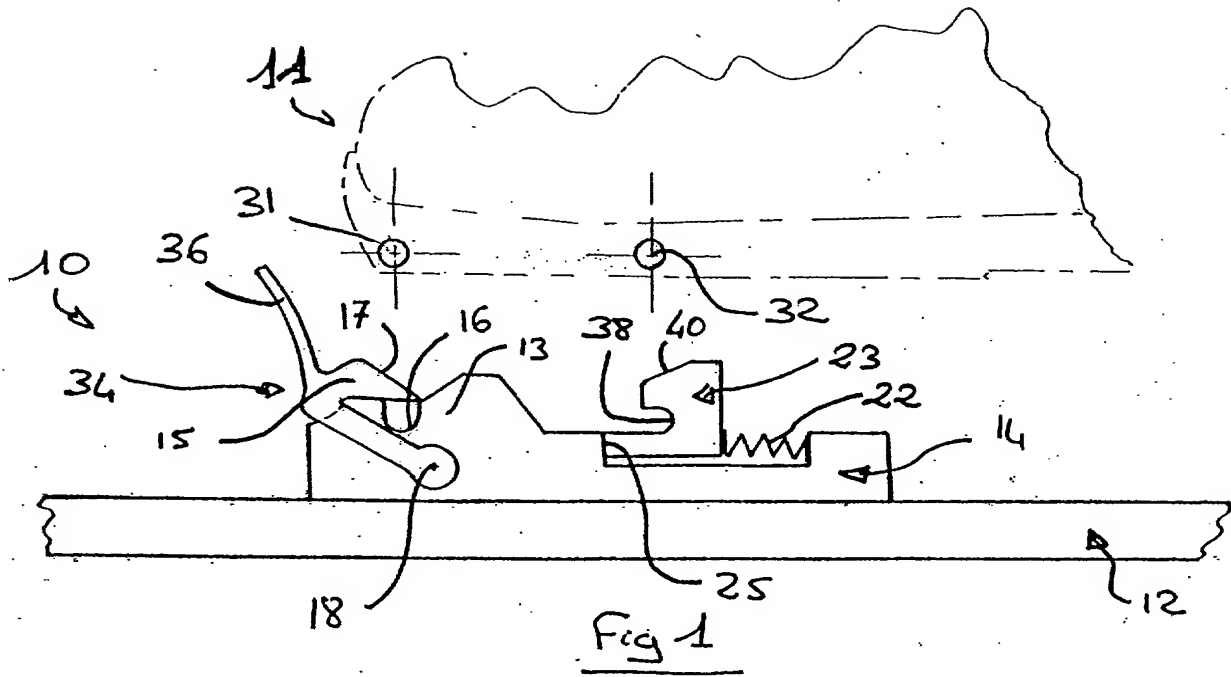
11. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le système de retenue arrière est à enclenchement automatique.

12. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'organe de liaison (14) est relié à l'article de sport (12) par au moins une biellette.

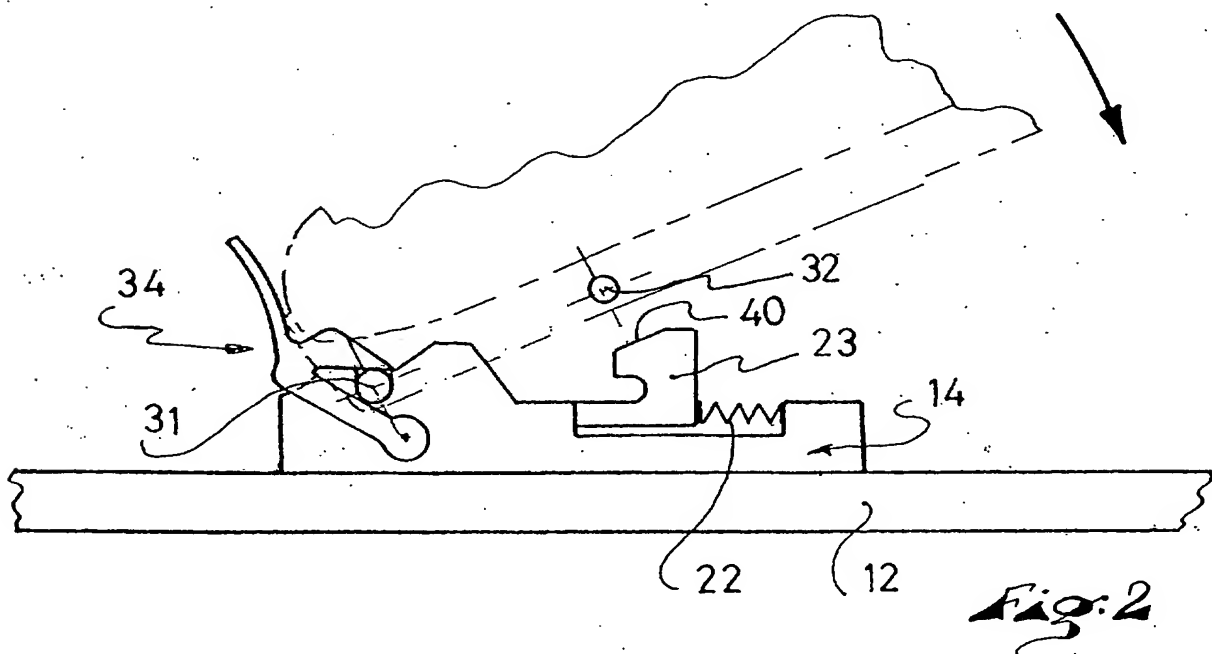
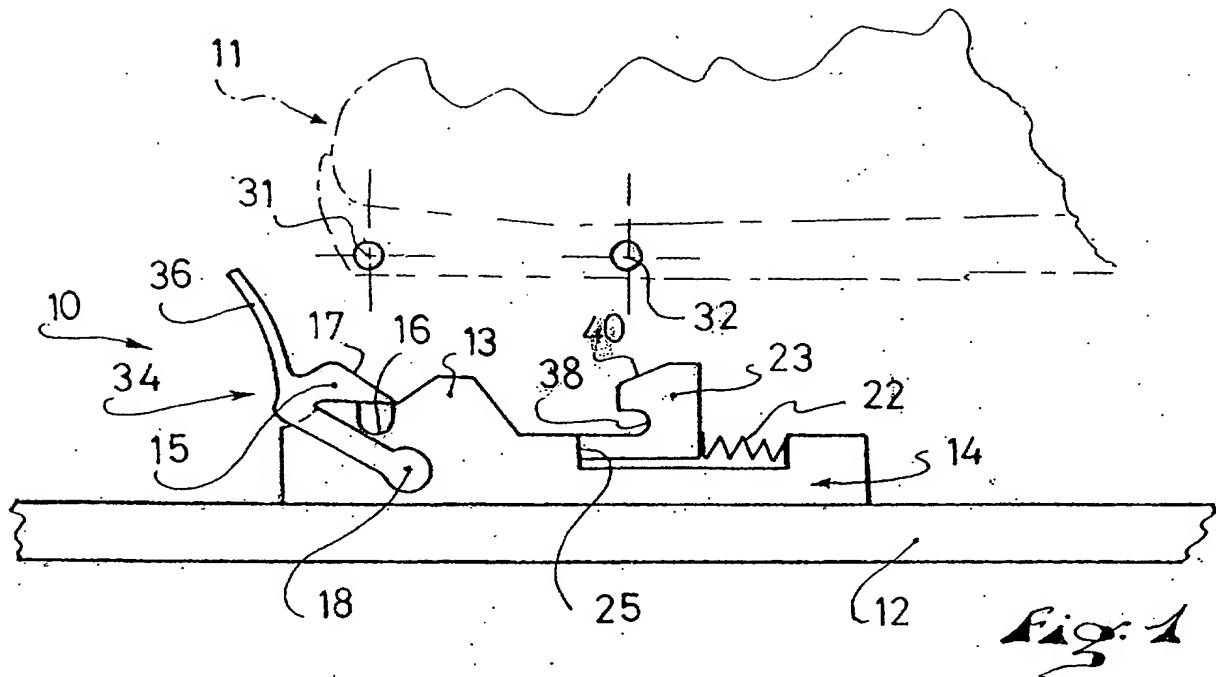
13. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'organe de liaison (14) est en appui sur l'article de sport par une surface convexe, et en ce que, lorsque l'organe de liaison se déplace entre ses positions haute et basse, l'organe de liaison effectue un mouvement de roulement avec glissement par rapport à l'article de sport.

5 14. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 12, caractérisé en ce que l'organe de liaison est articulé par rapport à l'article de sport autour d'un axe transversal fixe.

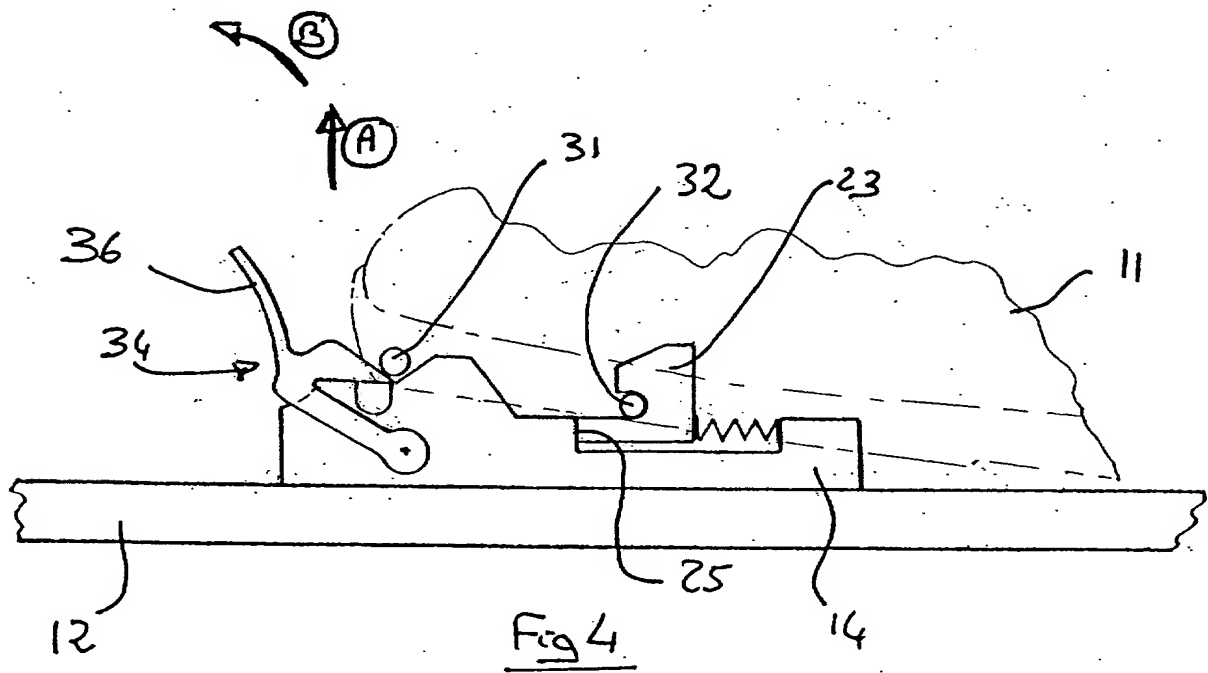
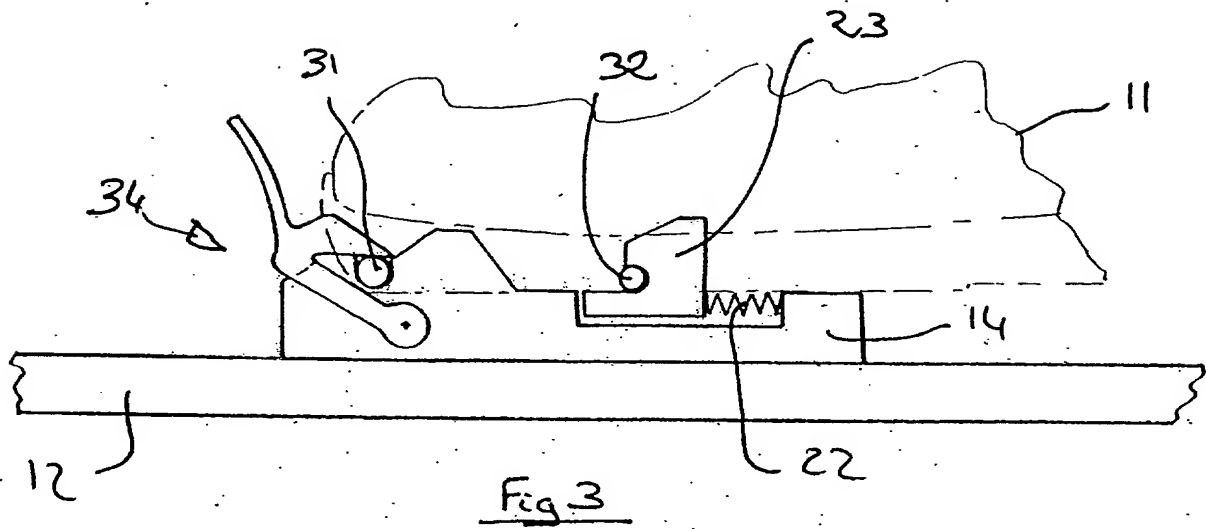
1/2



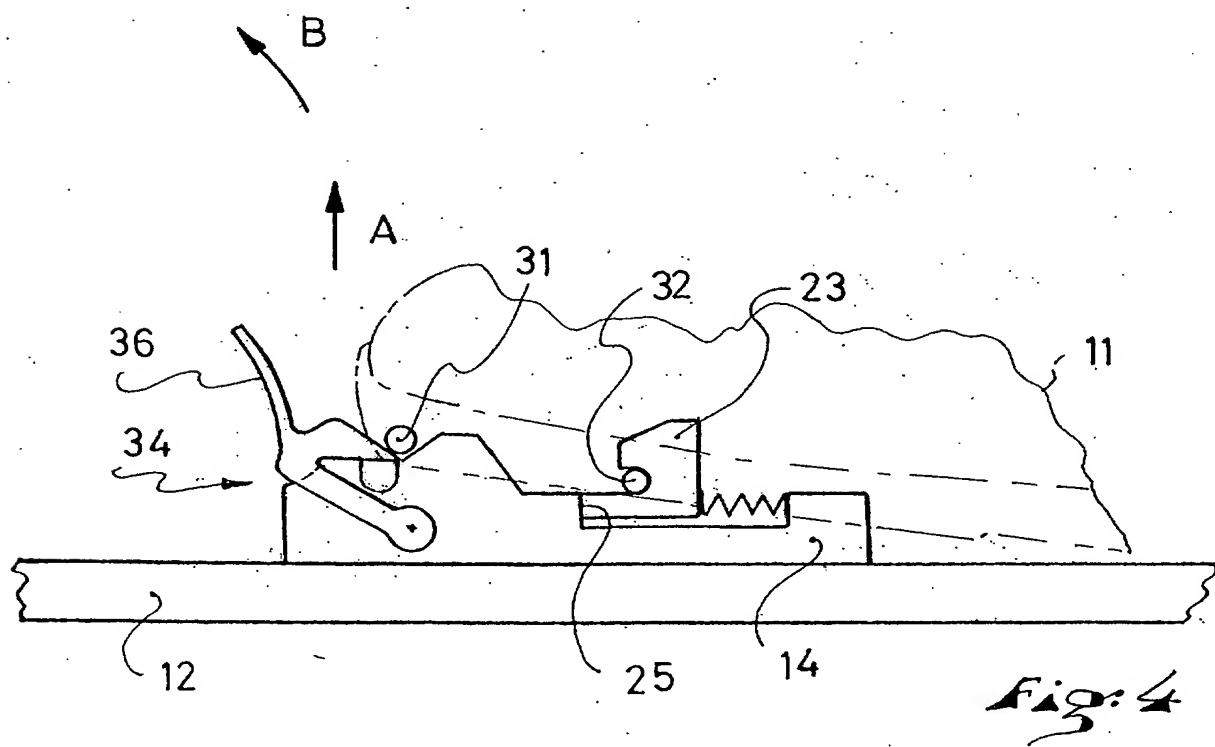
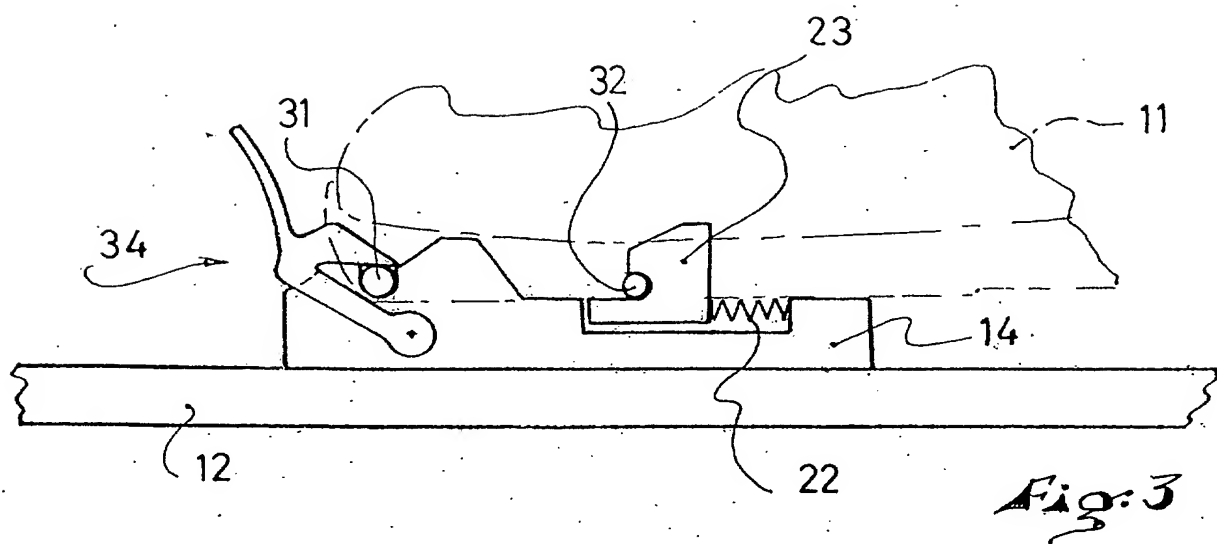
1/2



2/2



2/2



**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

**DÉPARTEMENT DES BREVETS**

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° ... / ...
 (Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

V s références pour ce dossier (facultatif)		S 1019/FR	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		02 10 185	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif de fixation à décrochage par l'avant			
LE(S) DEMANDEUR(S) : SALOMON S.A. Lieudit La Ravoire 74370 METZ-TESSY FRANCE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		QUELLAIS	
Prénoms		Jacques	
Adresse	Rue	79 Chemin des Vignerons	
	Code postal et ville	74410	SAINT-JORIOZ
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		GIRARD	
Prénoms		François	
Adresse	Rue	4 Bis rampe de Fesigny Villa Elisabeth	
	Code postal et ville	74290	VEYRIER DU LAC
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		LANCON	
Prénoms		Bruno	
Adresse	Rue	route des Charres	
	Code postal et ville	74350	VILLY LE PELLOUX
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (N m et qualif du signataire) Metz-Tessy, le 08 août 2002 Gilles PUTET Ingénieur Brevets		 SALOMON SA Siège Social - Metz-Tessy 74996 ANNECY Cedex 9 - France Tél. (33) 04 50 65 41 41 - Fax (33) 04 50 65 45 41 Siren 325 820 751 - Capital 154 400 400 F DEPT. JURIDIQUE ET PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
 Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.